PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

09-090637

(43)Date of publication of application: 04.04.1997

(51)Int CI

7/039 7/004 7/30 H01L 21/027

(21)Application number: 07-312722

(22)Date of filing:

30.11.1995

(71)Applicant : FUJITSU LTD

(72)Inventor: NOZAKI KOJI YANO FI

WATARE KELII NAMIKI TAKAHISA IGARASHI YOSHIKAZU KURAMITSU YOKO TAKECHI SATOSHI

KODACHI AKIKO TAKAHASHI MAKOTO

(30)Priority

Priority number: 07178717

Priority date: 14.07.1995

Priority country: JP

(54) RESIST COMPOSITION AND RESIST PATTERN FORMING METHOD

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a resist compsn. having a sensitivity capable of practical use and capable of forming a nonswellable fine resist pattern.

SOLUTION: An acid-sensitive polymer contained in this chemical amplification type resist compsn. in combination with an optical acid generating agent contains a lactone part represented by the formula [where R is optionally substd. 1-4C straight chain or branched chain alkyl and (n) is an integer of 1-4] as a protective group for each carboxyl group.

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

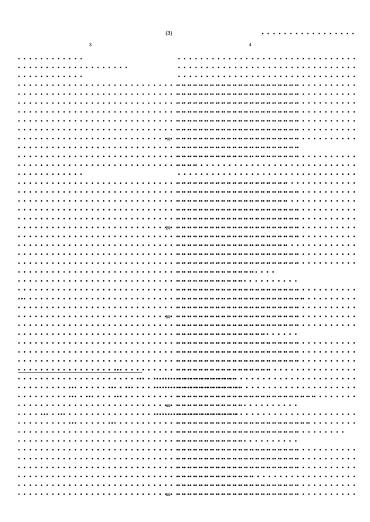
(11)特許出願公開番号

特開平9-90637

(43)公開日 平成9年(1997)4月4日

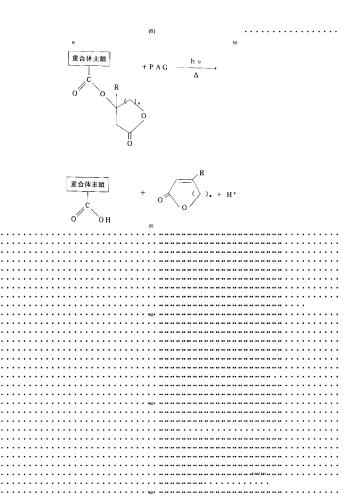
(51) Int.Cl.6	織別記号	庁内整理番号	FΙ			技術表示箇所
G03F 7/039	501			7/039	501	
7/004	503			7/004	503	
7/30				7/30		
H 0 1 L 21/027			HO1L 2	21/30	502R	
					569F	
			審查請求	未請求	請求項の数10 ○	L (全 19 頁)
(21)出願番号	特顯平7-312722		(71)出願人			
				富士通	朱式会社	
(22)出顧日	平成7年(1995)11	月30日	神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目18 1号		日中4丁目1番	
(31)優先権主張番号	特爾平7-178717		(72) 発明者		耕司	
(32)優先日	平7 (1995) 7月14	В			製川崎市中原区上小I	日中1015番地
(33)優先権主張国	日本 (JP)	-			朱式会社内	
			(72)発明者	矢野 :	央	
				神奈川	県川崎市中原区上小E	日中1015番地
				富士通	朱式会社内	
			(74)代理人			生)
						最終頁に続く
(54) 【発明の名称】	レジスト組成物及	びレジストパターン	の形成方法			
						• • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
0						
	R					
/ `	<i>\</i> .					
0/0/	<i>></i>	(1)				

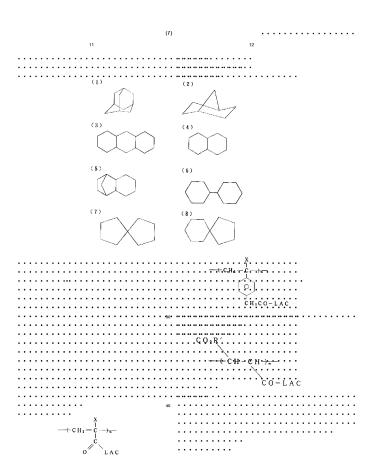
	(2)	
1	(4)	2
'		
0	R >). (I)	
U		
	20 * * * * * * * * * * * * *	
	R _J	
	90	
	(111)	
	60	

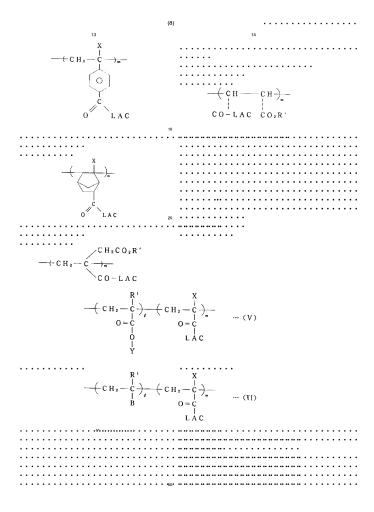


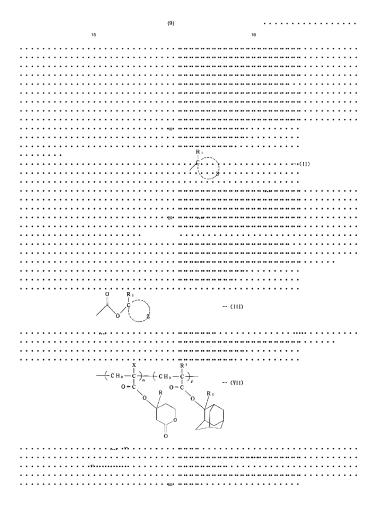
	(4)	
5		6
	0	
),	
	J 9"	(1)
0.	/ _ /	
	0	
		,,R,
		×
	20	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		• •
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	····
) · · · · · · · · · · · · · (ID)
		2
	50	

 7	(5)	
 	60*	









(12)

21

Ar-COCH,SO₁-Ar

Ar-COCH:SO:-Ar XH NO:

 $A r - CH_{x}S^{(x)} (X_{1})^{-}$

$$\begin{array}{c} C & (X_1)_3 \\ \vdots \\ A_1 - C - A_1 C H_3 - S \end{array} \begin{array}{c} R_4 \\ (X_1)^2 \end{array} \begin{array}{c} \infty \\ (X_2)_3 \end{array} \begin{array}{c} C & (X_2)_3 \end{array}$$

S'-Ar-0CO-tBu (X₁)-

$$\begin{array}{c} (X_1) \\ (X_2) \\ \\ (X_1) \end{array}$$

 (X_1) (X_1) (X_1) (X_1) (X_1)



又は

(14)

(15) 27 28

. . . .

(16) 29 30

(17) 31 32 . 50

(18) 33 34

	(19)	
ar.		36
35		36
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		.
	20	
••••		
••••		
••••••		